

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年6月16日(16.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/055517 A1

- (51) 国际分类号⁷: H04L 12/00
- (21) 国际申请号: PCT/CN2003/001041
- (22) 国际申请日: 2003年12月5日(05.12.2003)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司(ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 王忱(WANG, Chen) [CN/CN]; 胡宪利(HU, Xianli) [CN/CN]; 李如俊(LI, Rujun) [CN/CN]; 李海鹏(LI, Haipeng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司(BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市北三环中路40号, Beijing 100088 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

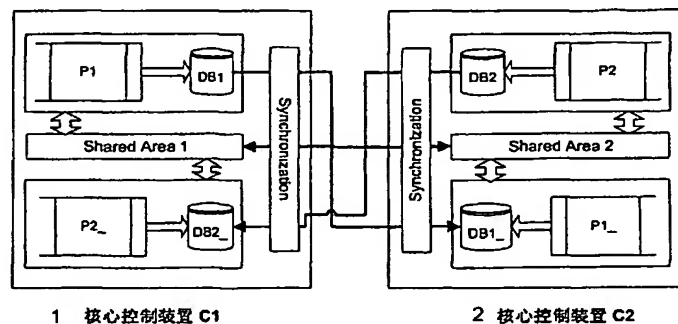
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: AN APPARATUS FOR REALIZING SOFTSWITCH ALLOPATRIC DISASTER RECOVERY BASED ON PACKET NETWORK

(54) 发明名称: 一种基于分组网络实现软交换异地容灾的装置



1 核心控制装置 C1

2 核心控制装置 C2

1 CORE CONTROL DEVICE C1
2 CORE CONTROL DEVICE C2

(57) Abstract: An apparatus for realizing softswitch allopatric disaster recovery based on packet network includes: at least two core control device which are in different physical position, for providing control service to respective access device, characterized in that said core control devices comprise process unit, database unit, shared area, synchronization unit which are used for allopatric disaster recovery; said process unit and database unit which provide service to allopatric access device are separate from existing processor and database in the core control device, thereby, the core control devices in different physical position have a allopatric disaster recovery relation with each other; said shared areas are used to share the processing ability and the data; said synchronization unit is used to perform the data synchronization between the core control devices which have a allopatric disaster recovery relation with each other. The core control devices to which the present invention provides the function of allopatric disaster recovery provide the guarantee for the continuous run of the system and provide the high availability for the normal access of the access devices in the packet switch network.

[见续页]

WO 2005/055517 A1



(57) 摘要

一种基于分组网络实现软交换异地容灾的装置，包括至少两个位于不同物理位置的核心控制装置，分别用于对各自的接入设备提供控制服务，其特征在于所述核心控制装置内还包括用于异地容灾的处理单元、数据库单元、共享单元、同步进程单元；所述处理单元和数据库单元，与核心控制装置内已有的处理机和数据库相互独立，用于为异地的接入设备提供服务，从而使不同物理位置的核心控制装置之间互为异地容灾关系；所述共享单元，用于处理能力和数据的共享；所述同步进程单元，用于完成互为异地容灾关系的核心控制装置之间数据的同步。本发明提供异地容灾功能的核心控制装置为系统的不间断运行提供了保障，为分组交换网中接入设备的正常接入提供了高可用性。